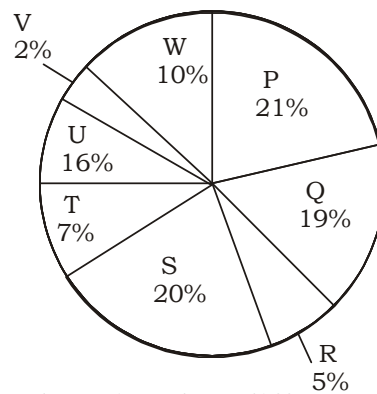


QUANTITATIVE APTITUDE

- Q.1 The simple interest on a certain sum for 3 years at 14% p.a. is Rs.4,200 less than the simple interest on the same sum for 5 years at the same rate. Find the sum./एक निश्चित राशि पर 14% प्रति वर्ष की दर से 3 वर्ष का साधारण ब्याज। समान राशि पर समान दर पर 5 वर्ष के लिए साधारण ब्याज से 4200 रुपये कम है। मूलधन ज्ञात कीजिए।  
 (1) ₹16,000 (2) ₹10,000  
 (3) ₹15,000 (4) ₹12,000
- Q.2 If 450 men can finish construction of an apartment in 20 days, then how many men are needed to complete the same work in 30 days?/यदि 450 पुरुष एक अपार्टमेंट का निर्माण 20 दिनों में पूरा कर सकते हैं, तो उसी कार्य को 30 दिनों में पूरा करने के लिए कितने पुरुषों की आवश्यकता होगी?  
 (1) 150 (2) 300  
 (3) 400 (4) 250
- Q.3 If  $a + b = 11$  and  $ab = 35$ , then what is the value of  $(a^4 + b^4)$ ?/यदि  $a + b = 11$  और  $ab = 35$  है, तो  $(a^4 + b^4)$  का मान क्या है?  
 (1) 151 (2) 261  
 (3) 124 (4) 102
- Q.4 Two numbers are in the ratio of 6 : 5. If their HCF is 3, then what is the LCM of the two numbers?/दो संख्याएँ 6 : 5 के अनुपात में हैं। यदि उनका HCF 3 है, तो दोनों संख्याओं का लघुतम समापवर्त्य क्या है?  
 (1) 64 (2) 110  
 (3) 90 (4) 80
- Q.5 A container contains 25 litre of milk. From this container, 5 litre of milk is taken out and replaced by water. This process is further repeated two times. How much milk is there in the container now?  
 एक कंटेनर में 25 लीटर दूध है। इस

कंटेनर से 5 लीटर दूध निकाल लिया जाता है और पानी से बदल दिया जाता है। यह प्रक्रिया आगे दो बार दोहराई जाती है। अब बर्तन में कितना दूध है?

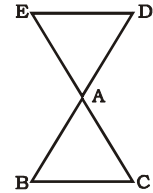
- (1) 11.5 litre/ली  
 (2) 14.8 litre/ली  
 (3) 13.5 litre/ली  
 (4) 12.8 litre/ली
- Q.6 If  $x + y = 36$ , then find  $(x - 27)^3 + (y - 9)^3$ /यदि  $x + y = 36$  तो,  $(x - 27)^3 + (y - 9)^3$  का मान ज्ञात कीजिए।  
 (1) 1 (2) 81  
 (3) 2y (4) 0
- Q.7 The pie chart given below shows the number of bike sold by 8 different companies. The total number of bike sold by all these 8 companies are 2000. Number of bikes sold by a particular company is shown as a percent of total number of bike sold by all these 8 companies./नीचे दिया गया पाई चार्ट 8 अलग-अलग कंपनियों द्वारा बेची गई बाइक की संख्या दर्शाता है। इन सभी 8 कंपनियों द्वारा बेची गई बाइक की कुल संख्या 2000 है। किसी विशेष कंपनी द्वारा बेची गई बाइक की संख्या को इन सभी 8 कंपनियों द्वारा बेची गई बाइक की कुल संख्या के प्रतिशत के रूप में दिखाया गया है।



What is the difference between the average number of bikes sold by P, Q, R and S

and the average number of bikes sold by T, U, V and W?/P, Q, R और S द्वारा बेची गई बाइक की औसत संख्या और T, U, V और W द्वारा बेची गई बाइक की औसत संख्या के बीच कितना अंतर है?

- (1) 150 (2) 200  
 (3) 175 (4) 125
- Q.8 In the figure,  $AB = AD = 7$  cm and  $AC = AE$  and  $BC = 11$  cm, then find the length of ED./आकृति में,  $AB = AD = 7$  सेमी. और  $AC = AE$  और  $BC = 11$  सेमी है, तो ED की लंबाई ज्ञात कीजिए।



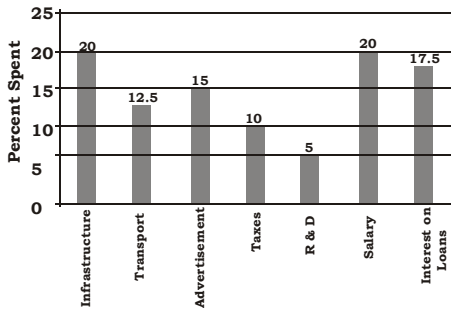
- (1) 12 (2) 10  
 (3) 11 (4) 2

- Q.9 If  $y + \frac{1}{y} = 3$ , then what is the value of  $\frac{1}{y^3} + y^3 + 2$ ?/यदि  $y + \frac{1}{y} = 3$  तो,  $\frac{1}{y^3} + y^3 + 2$  का मान क्या है?  
 (1) 24 (2) 18  
 (3) 20 (4) 29

- Q.10 The value of  $\frac{2 \tan 60^\circ}{1 + \tan^2 60^\circ}$  is :/  
 का मान है

- (1)  $\cos 60^\circ$  (2)  $\tan 60^\circ$   
 (3)  $\sin 60^\circ$  (4)  $\sin 30^\circ$

- Q.11 The bar graph shows the percentage distribution of the expenditure of a company under various expense heads during 2023./बार ग्राफ 2023 के दौरान विभिन्न व्यय शीर्षों के तहत एक कंपनी के व्यय का प्रतिशत वितरण दर्शाता है।



If the interest on loans amounted to Rs.3.15 crores, then the total amount of expenditure on salary, taxes and infrastructure/यदि ऋण पर ब्याज की राशि 3.15 करोड़ रुपये है, तो वेतन, करों और बुनियादी ढांचे पर व्यय की कुल राशि

- (1) 9 crores (2) 7.8 crores  
(3) 5.5 crores (4) 8.5 crores

Q.12 What is the value of  $\tan 240^\circ$ ?/tan  $240^\circ$  का मान कितना होता है?

- (1)  $\sqrt{2}$  (2)  $-\sqrt{3}$   
(3)  $\sqrt{3}$  (4) 3

Q.13 The table given below shows the income of two companies C1 and C2 in 6 years./नीचे दी गई तालिका 6 वर्षों में दो कंपनियों C<sub>1</sub> और C<sub>2</sub> की आय दर्शाती है।

Year	Company	
	C1	C2
P	750	850
Q	200	250
R	330	350
S	550	650
T	530	270
U	370	390

Which of the following statement is NOT correct?/निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

- I. The income of C<sub>1</sub> in year P is 33.33 percent of the income of C<sub>2</sub> in year Q./वर्ष P में C<sub>1</sub> की आय वर्ष Q में C<sub>2</sub> की आय का 33.33 प्रतिशत है।  
II. The average income of C<sub>1</sub> and C<sub>2</sub> in year T is 400./वर्ष T में C<sub>1</sub> और C<sub>2</sub> की औसत आय 400 है।

- (1) Only I  
(2) Both I and II  
(3) Neither I nor II  
(4) Only II

Q.14 The single discount equivalent to two successive discounts of 15% and 12% on an article is:/एक वस्तु पर 15% और 12% की दो लगातार छूट के बराबर एकल छूट है:

- (1) 3% (2) 25.2%  
(3) 74.8% (4) 27%

Q.15 A copper sphere of diameter 18 cm is drawn into a wire of diameter 6 mm. Find the length of the wire./18 सेमी व्यास वाले तौंबे के एक गोले को 6 मिमी व्यास वाले एक तार के रूप में खींचा जाता है। तार की लम्बाई ज्ञात कीजिए।

- (1) 143 m/मी (2) 108 m/मी  
(3) 324 m/मी (4) 234 m/मी

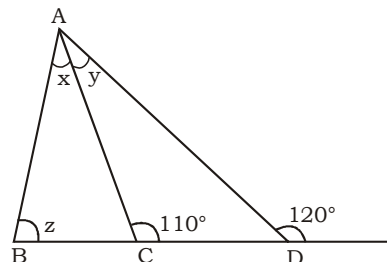
Q.16 A solid metallic sphere of radius 13 cm is melted and recast into a cone having diameter of the base as 13 cm. What is the height of the cone?/13 सेमी त्रिज्या के एक ठोस धातु के गोले को पिघलाया जाता है और 13 सेमी के आधार के व्यास वाले शंकु में पुनः ढाला जाता है। शंकु की ऊंचाई कितनी है

- (1) 246 cm/सेमी  
(2) 152 cm/सेमी  
(3) 174 cm/सेमी  
(4) 208 cm/सेमी

Q.17 If  $\tan\theta + \sec\theta = 7$ ,  $\theta$  being acute, then the value of  $5 \sin\theta$  is:/यदि  $\tan\theta + \sec\theta = 7$ , न्यून कोण है, तो  $5 \sin\theta$  का मान है:

- (1)  $\frac{25}{24}$  (2)  $\frac{24}{25}$   
(3)  $\frac{1}{24}$  (4)  $\frac{24}{5}$

Q.18 From the following figure find  $x + y + z$ ./निम्नलिखित चित्र से  $x + y + z$  का मान ज्ञात कीजिए।



- (1)  $100^\circ$  (2)  $130^\circ$   
(3)  $120^\circ$  (4)  $110^\circ$

Q.19 The ratio of expenditure to savings of a woman is 5:1. If her income and expenditure are increased by 10% and 20%, respectively, then find the percentage change in her savings./एक महिला के व्यय का बचत से अनुपात 5:1 है। यदि उसकी आय और व्यय में क्रमशः 10% और 20% की वृद्धि होती है, तो उसकी बचत में प्रतिशत परिवर्तन ज्ञात कीजिए।

- (1) 55% (2) 60%  
(3) 50% (4) 40%

Q.20 What will be the remainder when  $27^{27} + 27$  is divided by 28?/ $27^{27} + 27$  को 28 से विभाजित करने पर शेषफल क्या होगा?

- (1) 28 (2) 27  
(3) 25 (4) 26

Q.21 Study the following table and answer the question below./निम्नलिखित तालिका का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

School name	Total number of students enrolled	Percentage of enrolled students, opted Biology	Ratio of male to female students who opted Biology
A	900	30	7 : 8
B	400	36	5 : 7
C	1000	24	5 : 19
D	800	18	3 : 9

Find the ratio of the number of female students who opted biology in school B and school D./स्कूल B और स्कूल D में जीव विज्ञान चुनने वाली महिला छात्रों की संख्या का अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (1) 7 : 9 (2) 9 : 7  
(3) 3 : 5 (4) 5 : 3

Q.22 In triangle ABC, the bisector of angle BAC cuts the line BC at D. If  $BD = 6$  and  $BC = 14$  then what is the value of  $AB : AC$ ?/त्रिभुज ABC में, कोण BAC का समद्विभाजक रेखा BC को D पर काटता है। यदि  $BD = 6$  और  $BC = 14$  है, तो  $AB : AC$  का मान क्या है?

- (1) 3 : 4 (2) 7 : 3  
(3) 3 : 10 (4) 3 : 7

Q.23 A takes 4 times as much time as B or 5 times as much time as C to finish a piece of work. Working together, they can finish the work in 4 days. B can do the work alone in:

किसी काम को पूरा करने में A, B से 4 गुना या C से 5 गुना ज्यादा समय लेता है। एक साथ कार्य करते हुए, वे उस कार्य को 4 दिनों में पूरा कर सकते हैं। B अकेले काम कर सकता है:

- (1) 10 days/दिनों
- (2) 15 days/दिनों
- (3) 12 days/दिनों
- (4) 20 days/दिनों

Q.24 A swimmer swims from a point P against the current for 6 min and then swims back along the current for next 6 min and reaches at a point Q. If the distance between P and Q is 120 m then the speed of the current (in km/h) is: / एक तैराक बिंदु P से धारा के विरुद्ध 6 मिनट तक तैरता है और फिर अगले 6 मिनट तक धारा के साथ वापस तैरता है और बिंदु Q पर पहुंचता है। यदि P और Q के बीच की दूरी 120 मीटर है, तो धारा की गति (किमी में)

- (1) 0.4
- (2) 0.2
- (3) 1
- (4) 0.6

Q.25 Kapil sells a mobile to Sachin at a gain of 15% and Sachin again sells it to Rohit at a profit of 12%. If Rohit pays ₹322, what is the cost price of the mobile for Kapil? / कपिल 15% के लाभ पर सचिन को एक मोबाइल बेचता है और सचिन इसे फिर से रोहित को 12% के लाभ पर बेचता है। यदि रोहित 322 रुपये का भुगतान करता है, तो कपिल के लिए मोबाइल का लागत मूल्य क्या है?

- (1) ₹ 350
- (2) ₹ 450
- (3) ₹ 250
- (4) ₹ 325

### GENERAL AWARENESS

Q.1 The railway system connecting St-Petersburg to Vladivostok is \_\_\_\_\_ / सेंट-पीटर्सबर्ग को व्लादिवोस्तोक से जोड़ने वाली रेलवे प्रणाली \_\_\_\_\_ है।

- (1) The Altai Railway/अल्ताई रेलवे
- (2) The Amur Railways/अमूर रेलवे
- (3) Trans - Baikal Railway/ट्रांस-बाइकाल रेलवे
- (4) Trans - Siberian Railways/ट्रांस-साइबेरियन रेलवे

Q.2 As of 10 April 2022, who among the following is serving as the Chief Minister of Chhattisgarh? / 10 अप्रैल 2022 तक, निम्नलिखित में से कौन छत्तीसगढ़ के मुख्यमंत्री के रूप में कार्यरत है?

- (1) Kawasi Lakhma/कवासी लखमा
- (2) Tamradhwaj Sahu/ताम्रध्वज साहू
- (3) TS Singh Deo/टीएस सिंह देव
- (4) Bhupsh Baghel/भूपेश बघेल

Q.3 The Electricity (Amendment) Bill, 2022 was introduced in Lok Sabha on August 8, 2022. The Bill amends the Electricity Act established in \_\_\_\_\_. / बिजली (संशोधन) विधेयक, 2022 को 8 अगस्त, 2022 को लोकसभा में पेश किया गया था। विधेयक \_\_\_\_\_ में स्थापित विद्युत अधिनियम में संशोधन करता है।

- (1) 2005
- (2) 2007
- (3) 2001
- (4) 2003

Q.4 Which of the following sites is located on the hills near the Brahmaputra valley on the way to China and Myanmar? / निम्नलिखित में से कौन सा स्थल चीन और म्यांमार के रास्ते में ब्रह्मपुत्र घाटी के पास की पहाड़ियों पर स्थित है?

- (1) Mehrgarh/मेहरगढ़
- (2) Paiyampalli/पायमपल्ली
- (3) Gufkral/गुफकराल
- (4) Daojali Hading/दाओजली हैडिंग

Q.5 With which of the following states is the folk dance Tarangmel associated? / लोकनृत्य तरंगमेल निम्नलिखित में से किस राज्य से संबंधित है?

- (1) Goa/गोवा
- (2) Madhya Pradesh/मध्य प्रदेश
- (3) Tamil Nadu/तमिलनाडु
- (4) Kerala/केरल

Q.6 Distance covered by object is \_\_\_\_\_ to time. / वस्तु द्वारा तय की गई दूरी \_\_\_\_\_ से समय है।

- (1) equal proportional/समानुपातिक
- (2) directly proportional/सीधे आनुपातिक
- (3) inversely proportional/व्युत्क्रमानुपाती
- (4) double proportional/दोहरा आनुपातिक

Q.7 The 'Family Doctor' programme launched on a pilot basis in the first week of September 2022. This programme was launched by which state government? / सितंबर 2022 के पहले सप्ताह में पायलट आधार पर 'फैमिली डॉक्टर' कार्यक्रम शुरू किया गया। यह कार्यक्रम किस राज्य सरकार द्वारा शुरू किया गया था?

- (1) Haryana/हरियाणा
- (2) Odisha/उड़ीसा
- (3) Tamil Nadu/तमिलनाडु
- (4) Andhra Pradesh/आंध्र प्रदेश

Q.8 Which of the following facts is NOT associated with PC Mahalanobis who contributed to the formulation of India's Five Year Plans? / निम्नलिखित में से कौन सा तथ्य पीसी महालनोबिस से संबंधित नहीं है जिन्होंने भारत की पंचवर्षीय योजनाओं के निर्माण में योगदान दिया?

- (1) He established the Indian Statistical Institute. / उन्होंने भारतीय सांख्यिकी संस्थान की स्थापना की।
- (2) He started the journal Sankhya. / उन्होंने सांख्य पत्रिका की शुरुआत की।
- (3) He is known as the architect of Indian planning. / उन्हें भारतीय नियोजन के वास्तुकार के रूप में जाना जाता है।
- (4) Mahalanobis was born in 1983 in Calcutta. / महालनोबिस का जन्म 1983 में कलकत्ता में हुआ था।

Q.9 The Winter Youth Olympic Games 2024 will be held in \_\_\_\_\_. / शीतकालीन युवा ओलंपिक खेल 2024 \_\_\_\_\_ में आयोजित किए जाएंगे।

- (1) Gangwon/गंगवोन
- (2) Lausanne/लुसाने
- (3) Dakar/डकार
- (4) Singapore/सिंगापुर

Q.10 "All India Muslim League" was established in 1906 at \_\_\_\_\_. / 'ऑल इंडिया मुस्लिम लीग' की स्थापना 1906 में \_\_\_\_\_ में हुई थी।

- (1) Dhaka/ढाका
- (2) Bombay/बंबई
- (3) Madras/मद्रास
- (4) Surat/सूरत

Q.11 Which of the following is NOT a Fundamental Right?/निम्नलिखित में से कौन सा मौलिक अधिकार नहीं है?

- (1) Right to Freedom of Religion/धर्म की स्वतंत्रता का अधिकार
- (2) Right against Exploitation/शोषण के विरुद्ध अधिकार
- (3) Right to Equality/समानता का अधिकार
- (4) Right to Vote/वोट देने का अधिकार

Q.12 The Trimbakeshwar is the origin of which of the following rivers?/त्रयंबकेश्वर निम्नलिखित में से किस नदी का उद्गम स्थल है?

- (1) Mahanadi/महानदी
- (2) Tapti/ताप्ती
- (3) Ravi/रवि
- (4) Godavari/गोदावरी

Q.13 Who among the following was the guru of Pandit Ravi Shankar?/निम्नलिखित में से कौन पंडित रविशंकर के गुरु थे?

- (1) Bismillah Khan/बिस्मिल्लाह खान
- (2) Amjad Ali Khan/अमजद अली खान
- (3) Ali Akbar Khan/अली अकबर खान
- (4) Allaudin Khan/अलाउद्दीन खान

Q.14 Match column-A with column-B

Column-A (Vitamin)	Alternative Name
i. Vitamin A	a. Ascorbic acid
ii. Vitamin B12	b. Retinol
iii. Vitamin C	c. Cobalamin
iv. Vitamin D	d. Ergocalciferol

कॉलम A (विटामिन)	वैकल्पिक नाम
i. विटामिन A	a. एस्कॉर्बिक अम्ल
ii. विटामिन B12	b. रेटिनोल
iii. विटामिन C	c. कोबालामिन
iv. विटामिन D	d. एर्गोकैल्सिफेरॉल

- (1) i-b, ii-a, iii-c, iv-d
- (2) i-a, ii-b, iii-c, iv-d
- (3) i-c, ii-b, iii-d, iv-a
- (4) i-b, ii-c, iii-a, iv-d

Q.15 In AIBA Boxing Junior Boys and Girls Competitions, the bouts must consist of each round of \_\_\_ minutes./एआईबीए

बॉक्सिंग जूनियर लड़कों और लड़कियों की प्रतियोगिताओं के मुकाबलों में प्रत्येक round \_\_\_\_\_ मिनट का होना चाहिए।

- (1) 5 min/मिनट
- (2) 3 min/मिनट
- (3) 1 min/मिनट
- (4) 2 min/मिनट

Q.16 Which of the following river rises in the Indian Himalayan?/निम्नलिखित में से कौन सी नदी भारतीय हिमालय से निकलती है?

- (1) Kosi/कोसी
- (2) Yamuna/यमुना
- (3) Gandak/गंडक
- (4) Ghaghra/घाघरा

Q.17 Which of the following town was built by the ruler Vijayalaya in Kaveri delta?/कावेरी डेल्टा में शासक विजयालय द्वारा निम्नलिखित में से किस शहर का निर्माण किया गया था?

- (1) Tiruchirappalli/तिरुचिरापल्ली
- (2) Tiruppur/तिरुपुर
- (3) Madurai/मदुरै
- (4) Thanjavur/तंजावुर

Q.18 The first complete census taken in India is in the year \_\_\_\_\_./भारत में की गई पहली पूर्ण जनगणना वर्ष \_\_\_\_\_ में हुई है।

- (1) 1881
- (2) 1872
- (3) 1900
- (4) 1860

Q.19 Which of the following is NOT the function of the central bank of the country?/निम्नलिखित में से कौन सा देश के केंद्रीय बैंक का कार्य नहीं है?

- (1) It controls money supply of the country./यह देश की मुद्रा आपूर्ति को नियंत्रित करता है।
- (2) It acts as a banker to the government./यह सरकार के बैंकर के रूप में कार्य करता है।
- (3) It accepts deposits from the public./यह जनता से जमा स्वीकार करता है।
- (4) It issues the currency of the country./यह देश की मुद्रा जारी करता है।

Q.20 The 'Rann Utsav' is organised in which of the following states of India to promote tourism?/पर्यटन को बढ़ावा देने के लिए भारत के किस राज्य में 'रण उत्सव' का आयोजन किया जाता है?

- (1) Gujarat/गुजरात
- (2) Rajasthan/राजस्थान
- (3) Punjab/पंजाब
- (4) Maharashtra/महाराष्ट्र

Q.21 Which of the following states has got first of its Kind State-Level Bird Atlas in India?/निम्नलिखित में से किस राज्य को भारत में अपनी तरह का पहला राज्य-स्तरीय पक्षी एटलस मिला है?

- (1) Kerala/केरल
- (2) Maharashtra/महाराष्ट्र
- (3) Rajasthan/राजस्थान
- (4) Andhra Pradesh/आंध्र प्रदेश

Q.22 Identify the correct statement about inertia./जड़ता के बारे में सही कथन की पहचान करें।

- (1) Greater the mass, greater the inertia./द्रव्यमान जितना अधिक होगा, जड़ता उतनी ही अधिक होगी
- (2) Lesser the weight, greater the inertia./वजन कम, जड़ता अधिक
- (3) Lesser the mass, greater the inertia./द्रव्यमान जितना कम होगा, जड़त्व उतना ही अधिक होगा
- (4) Greater the mass, lesser the inertia./द्रव्यमान जितना अधिक होगा, जड़त्व उतना ही कम होगा

Q.23 The Anantraj Sagar Tank was built by the \_\_\_\_\_ rulers./अनंतराज सागर टैंक का निर्माण \_\_\_\_\_ शासकों द्वारा किया गया था।

- (1) Vijayanagara/विजयनगर
- (2) Maratha/मराठा
- (3) Pala/पाला
- (4) Chola/चोल

Q.24 Who among the following choreo-graphers from Bollywood was a three time National Award winner in 2003, 2007 and 2009? He/She worked in many Hindi movies including Sanjay Leela Bhansali's movie 'Devdas'?/बॉलीवुड के निम्नलिखित कोरियोग्राफर में से कौन 2003, 2007 और 2009 में तीन बार राष्ट्रीय पुरस्कार विजेता था? उन्होंने संजय लीला भंसाली की फिल्म 'देवदास' सहित कई हिंदी फिल्मों में काम किया है?

- (1) Geeta Kapoor/गीता कपूर
- (2) Saroj Khan/सरोज खान
- (3) Farah Khan/फाराह खान
- (4) Vaibhavi Marchant/वैभवी मर्चेंट

Q.25 In what form is the energy derived from the food that we eat is stored in our body?/हम जो भोजन करते हैं उससे प्राप्त ऊर्जा हमारे शरीर में किस रूप में संचित होती है?

- (1) Maltose/माल्टोज
- (2) Glucose/ग्लूकोज
- (3) Glycogen/ग्लाइकोजन
- (4) Starch/स्टार्च

### GENERAL INTELLIGENCE & REASONING

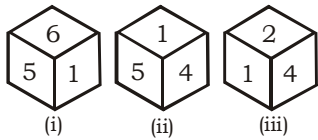
1. Which of the following numbers will replace the question mark (?) in the given series?

निम्नलिखित में से कौन सी संख्या दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी?

- 1331, 2197, ?, 6859
1. 4913
  2. 5832
  3. 4096
  4. 3375

2. There different positions of the same dice are shown. Find the number on the face opposite the face showing '1'.

वहाँ एक ही पासे की विभिन्न स्थितियाँ दर्शाई गई हैं। '1' दर्शाने वाले फलक के विपरीत फलक पर संख्या ज्ञात कीजिए।



1. 2
2. 4
3. 6
4. 3

3. In a certain code language, 'CRUST' is written as '201921183' and 'BLAME' is written as '5131122'. How will 'PLASTIC' be written in that language?

एक निश्चित कोड भाषा में, 'CRUST' को '201921183' और 'BLAME' को '5131122' लिखा जाता है। उस भाषा में 'PLASTIC' कैसे लिखा जाएगा?

1. 18204165138
2. 73110209325
3. 71642578102
4. 39201911216

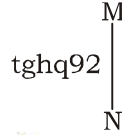
4. Select the option that is related to the fifth letter-cluster in the same way as the second letter-cluster is related to the first letter-cluster and the fourth letter-cluster is related to the third letter-cluster.

उस विकल्प का चयन करें जो पांचवें अक्षर-समूह से उसी प्रकार संबंधित है जैसे दूसरा अक्षर-समूह पहले अक्षर-समूह से और चौथा अक्षर-समूह तीसरे अक्षर-समूह से संबंधित है।

ROSE : IVQS :: SUIT : XLWT :: TIME : ?

1. IPKU
2. IPKV
3. JPKU
4. JPKV

5. Select the correct mirror image of the given combination when the mirror is placed at line MN as shown.



1. 2 e q r d g t
2. 2 e p h g t
3. 2 a p p g t
4. 2 e p r d g t

6. Three of the following four letter-clusters are alike in a certain way and one is different. Pick the odd one out. निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं और एक भिन्न है। विषम को चुनिए।

1. FDB
2. ZXV
3. JIG
4. LJH

7. Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the given set.

उस सेट का चयन करें जिसमें संख्याएँ उसी तरह संबंधित हैं जैसे दिए गए सेट की संख्याएँ हैं।

(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 - Operations on 13 such as adding / subtracting / multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संचालन किया जाना चाहिए। उदाहरण के लिए 13 - 13 पर संचालन जैसे 13 को जोड़ना / घटाना / गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना

और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

(9, 81, 729)

(14, 196, 2744)

1. (11, 212, 464)
2. (17, 289, 4913)
3. (25, 625, 9375)
4. (15, 375, 1125)

8. If A + B means that A is the father of B, A - B means that A is the mother of B, A × B means that A is the brother of B then which of the following expression shows that Q is the son of P?

यदि A + B का अर्थ है कि A, B का पिता है, A - B का अर्थ है कि A, B की माँ है, A × B का अर्थ है कि A, B का भाई है, तो निम्नलिखित में से कौन सा व्यंजक दर्शाता है कि Q, P का पुत्र है?

1. P × P - Q
2. P + Q - R
3. P - Q × R
4. P - Q + R

9. A # B means 'A is the sister of B'. A @ B means 'A is the son of B'.

A & B means 'A is the father of B'.

A % B means 'A is the mother of B'.

A # B का अर्थ है 'A, B की बहन हैं।

A @ B का अर्थ है 'A, B का पुत्र है।

A & B का अर्थ है 'A, B का पिता है।

A % B का अर्थ है 'A, B की माता है।

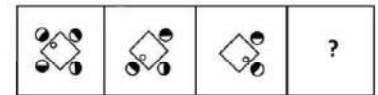
If W @ Q # T & Y @ M % K, then how is Q related to K?

यदि W @ Q # T & Y @ M % K, से किस प्रकार संबंधित है?

1. Mother's sister/माँ की बहन
2. Sister/बहन
3. Mother/माँ
4. Father's sister/पिता की बहन

10. Select the suitable figure form the answer figure which would replace the question mark (?)

उत्तर आकृति से उस उपयुक्त आकृति का चयन करें जो प्रश्नवाचक चिह्न (?)



- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

11. By Interchanging the given two numbers which of the following equation will be not correct?

दी गई दो संख्याओं को आपस में बदलने पर निम्नलिखित में से कौन सा समीकरण सही नहीं होगा?

3 and 8

1.  $7 + 3 - 4 \div 2 \times 8 = 9$
2.  $6 \div 2 \times 8 + 3 - 1 = 17$
3.  $8 - 3 + 6 \times 2 \div 4 = -2$
4.  $2 + 3 - 6 \div 2 \times 8 = 1$

12. In a certain code language, 'HYPOCRISY' is written as 'YPHOCIRYS' and 'IMPORTANT' is written as 'MPIORATTN'. How will 'INTEGRITY' be written in that language?

एक निश्चित कोड भाषा में, 'HYPOCRISY' को 'YPHOCIRYS' और 'IMPORTANT' को 'MPIORATTN' लिखा जाता है। उस भाषा में 'INTEGRITY' कैसे लिखा जाएगा?

1. NTIEGIRYT
2. NTIEGRIYT
3. NTIGEIRYT
4. NITEGIRYT

13. What day of the week will be on 1st January 2033?

1 जनवरी 2033 को सप्ताह का कौन सा दिन होगा?

1. Saturday
2. Monday
3. Sunday
4. Tuesday

14. Select the option that is related to the third word in the same way as the second word is related to the first word. (The words must be considered as meaningful English words and must not be related to each other based on the number of letters/number of consonants/vowels in the word)

उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है जैसे दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है। (शब्दों को सार्थक अंग्रेजी शब्द माना जाना चाहिए और शब्द में अक्षरों की संख्या/व्यंजन/स्वरो की संख्या के आधार पर एक दूसरे से संबंधित नहीं होना चाहिए)

Earth : Planet :: Moon : ?

पृथ्वी : ग्रह :: चन्द्रमा : ?

1. Rocket/रोकेट
2. Space/अंतरिक्ष
3. Satellite/उपग्रह
4. Orbit/कक्षा

15. Three statements are given followed by three conclusions numbered I, II and III. Assuming the statements to be true, even if they seem to be at variance with commonly known facts, decide which of the conclusions logically follow(s) from the statements. तीन कथन और उसके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए, भले ही वे सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, निर्णय करें कि कौन सा निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का अनुसरण करता है।

**Statements/कथन:**

Some dogs are animals/कुछ कुत्ते जानवर हैं।

Some animals are pet/कुछ जानवर पालतू हैं।

All pets are white/सभी पालतू जानवर सफेद हैं।

**Conclusions/निष्कर्ष:**

I. Some dogs are white/कुछ कुत्ते सफेद हैं।

II. Some animals are white/कुछ जानवर सफेद हैं।

III. Some animals are dogs/कुछ जानवर कुत्ते हैं।

1. All conclusions follow/सभी निष्कर्ष अनुसरण करते हैं।

2. Only conclusions I and II follow/केवल निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।

3. Only conclusions II and III follow/केवल निष्कर्ष II और III अनुसरण करते हैं।

4. Only conclusions I and III follow/केवल निष्कर्ष I और III अनुसरण करते हैं।

16. By interchanging the given two signs which of the following equation will be correct?

दिए गए दो चिन्हों को आपस में बदलने पर निम्नलिखित में से कौन सा समीकरण सही होगा?

$\div$  and/और  $+$

1.  $8 + 4 \times 5 \div 2 - 6 = 7$
2.  $16 + 8 \times 2 \div 6 - 4 = 8$
3.  $18 + 2 \times 6 \div 3 - 7 = 50$
4.  $11 + 8 \times 16 \div 4 - 7 = 20$

17. Which letter-cluster will replace the question mark (?) to complete the given series? दी गई श्रृंखला को पूरा करने के लिए प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर कौन सा अक्षर-समूह आएगा?

ABCD, BDFD, CFID, ?, EJOD

1. DHED
2. DHDD
3. DLHD
4. DHLD

18. Select the option figure in which the given figure (X) is embedded as its part (rotation is not allowed).

उस विकल्प आकृति का चयन करें जिसमें दी गई आकृति (X) उसके भाग के रूप में सन्निहित है (घूर्णन की अनुमति नहीं है)।



- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

19. Select the odd group of numbers.

संख्याओं के विषम समूह का चयन करें। (NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 - Operations on 13 such as adding /subtracting / multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed)

(नोट:- संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण 13 - 13 पर संक्रियाएँ जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि निष्पादित की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में विभाजित करना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

1. (92 -72 -52 )
2. (76 -56 -36 )
3. (98-78 -56 )
4. (88 -68 -48 )

20. Which two numbers, from amongst the given option, should be interchanged to make the given equation correct?

दिए गए समीकरण को सही करने के लिए दिए गए विकल्पों में से किन दो संख्याओं को आपस में बदलना चाहिए?

$$(6)^3 \div 12 + \left[ (\sqrt{81}) \times 4 \right] - (28 \div 2) + 24 = 43$$

1. 12 and 24
2. 6 and 24
3. 81 and 4
4. 28 and 24

21. Select the option that is related to the third number in the same way as the second number is related to the first number and the sixth number is related to the fifth number. उस विकल्प का चयन करें जो तीसरी संख्या से उसी प्रकार संबंधित है जैसे दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है और छठी संख्या पांचवीं संख्या से संबंधित है।  
 $37 : 100 :: 24 : ? :: 29 : 76$   
 1. 64                      2. 61  
 3. 75                      4. 70

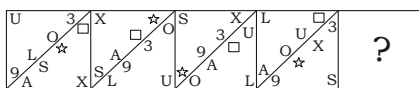
22. Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following set. उस सेट का चयन करें जिसमें संख्याएँ उसी तरह से संबंधित हैं जैसे निम्नलिखित सेट की संख्याएँ हैं।

(NOTE : Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 - Operations on 13 such as adding / subtracting / multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is NOT allowed)

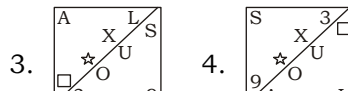
(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संचालन किया जाना चाहिए। उदाहरण के लिए 13 - 13 पर संचालन जैसे 13 को जोड़ना / घटाना / गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

- (23, 14, 9)  
 (37, 19, 18)  
 1. (125, 25, 5)  
 2. (125, 100, 5)  
 3. (125, 25, 100)  
 4. (125, 5, 25)

23. Which figure should replace the question mark (?) if the series were to be continued? यदि श्रृंखला को जारी रखना हो तो प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कौन-सी आकृति आनी चाहिए?



1. 2.



24. Which of the following terms will replace the question mark (?) in the given series? दी गई श्रृंखला में निम्नलिखित में से कौन सा पद प्रश्नवाचक चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगा?  
 FOX ? JSX LUX NWX  
 1. HQS                      2. HQX  
 3. HXQ                      4. HEX

25. In the following question below are given some statements followed by some conclusions based on those statements. Taking the given statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts. Read all the conclusions and then decide which of the given conclusion logically follows the given statements.

नीचे दिए गए प्रश्न में कुछ कथन दिए गए हैं और उन कथनों के आधार पर कुछ निष्कर्ष दिए गए हैं। दिए गए कथनों को सत्य मानना भले ही वे सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। सभी निष्कर्षों को पढ़ें और फिर तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा निष्कर्ष तार्किक रूप से दिए गए कथनों का अनुसरण करता है।

**Statements/कथन:**

- I. All J are B/सभी J, B हैं।  
 II. Some D are B/कुछ D, B हैं।

**Conclusions:/निष्कर्ष:**

- I. Some D are not J/कुछ D, J नहीं हैं।  
 II. Some B are not J/कुछ D, J नहीं हैं।  
 1. Only conclusion I follows/केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।  
 2. Neither conclusion follows/कोई भी निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है।  
 3. Only conclusion II follows/केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।  
 4. Both conclusions I and II follows/ निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।

**ENGLISH LANGUAGE AND COMPREHENSION**

- Q.1 Select the most appropriate ANTONYM of the word 'fertile' in the given sentence.**

The teacher asked, "Wheat is grown in which kind of land -

rich, wet, barren and fecund?"

- (1) Fecund                      (2) Rich  
 (3) Barren                      (4) Wet

- Q.2 Select the correct passive form of the given sentence. The manager explained the latest assignment to Lana.**

- (1) The latest assignment was explained to Lana by the manager.  
 (2) The latest assignment had explained to Lana by the manager.  
 (3) The latest assignment had been explained to Lana by the manager.  
 (4) The latest assignment had been explain to Lana by the manager.

- Q.3 Select the most appropriate synonym of the given word. Transient**

- (1) Transform                      (2) Temporary  
 (3) Transmit                      (4) Trap

- Q.4 Select the correct direct form of the given sentence. She asked me why I had been smoking that day.**

- (1) She said to me, "Why were you smoking today?"  
 (2) She said to me, "Why are you smoking today?"  
 (3) She said to me, "Why you smoke today?"  
 (4) She says to me, "Why were you smoking this day?"

- Q.5 Choose the option that can substitute the underlined segment correctly and complete the meaning of the sentence.**

Navika is a superb and impressive child in her class.

- (1) Splendid                      (2) Brilliant  
 (3) Dazzling                      (4) Vivid

- Q.6 Select the most appropriate ANTONYM of the given word. Casual**

- (1) Spiritual                      (2) Personal  
 (3) Formal                      (4) Traditional

- Q.7 Select the appropriate option to replace the underlined word with the adverb of time.**

I went to Paris regularly.

- (1) twice                      (2) often  
 (3) yesterday                      (4) happily

- Q.8 Select the most appropriate ANTONYM of the given word. Conceit**

- (1) Concealment
- (2) Reveal
- (3) Modesty
- (4) Hidden

**Q.9** Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

Feeling or showing extreme tiredness

- (1) Vitalised (2) Nervous
- (3) Weary (4) Drowsy

**Q.10** The question below consists of a set of labeled sentences. Out of the four options given, select the most logical order of the sentences to form a coherent paragraph.

P. We are naturally social creatures.

Q. A bit of solitude—as everyone from Thoreau to Proust have written about—is one of our most powerful tools for disconnecting and recharging.

R. This does not mean you need to lock yourself away in a room at the end of the day.

S. However, all that time with people takes its toll.

- (1) PQRS (2) QSRP
- (3) SPQR (4) PSQR

**Q.11** Rearrange the parts of the sentence in correct order.

Michael Holding, who

P. 20 years, has finally drawn curtains on

Q. commentary panel for more than

R. was a member of the Sky Sports

S. his stint behind the microphone

- (1) RQPS (2) QPRS
- (3) SPQR (4) PSQR

**Q.12** Select the option that expresses the given sentence in passive voice.

**Robin rolled the marble through a small plastic pipe.**

- (1) The marble was rolled by Robin in a small plastic pipe.
- (2) A small plastic pipe was rolled through a marble by Robin.
- (3) The marble was rolled through a small plastic pipe by Robin.

- (4) The marble through a small plastic pipe was rolled by Robin.

**Q.13** Choose the correct meaning of the given idiom.

**Bag and baggage**

- (1) With burden
- (2) Without any aim
- (3) Without happiness
- (4) With all of one's possessions

**Q.14** Select the most appropriate option to fill in the blank.

**It is very difficult for her to \_\_\_\_\_.**

- (1) keep a secret
- (2) touch a secret
- (3) make a secret
- (4) cry a secret

**Q.15** Choose the incorrectly spelt word.

- (1) Slaughter (2) Cropping
- (3) Traffickng (4) Tyrannical

**Q.16** Select the most appropriate meaning of the underlined idiom that can be substituted in the following sentence.

**He was murdered in cold blood.**

- (1) in cold weather
- (2) deliberately
- (3) when blood was cold
- (4) regretfully

**Q.17** Rectify the sentence by selecting the correct spelling of the underlined word.

**David was put off by the glamming eyes in the dark.**

- (1) glamning (2) gleaning
- (3) gleaming (4) glaming

**Q.18** Select the most appropriate option to fill in the blank.

**The planets are \_\_\_\_\_ around the sun.**

- (1) revolving (2) circling
- (3) rotating (4) rounding

**Q.19** The following sentence has been divided into parts. One of them may contain an error.

**Select the part that contains the error from the given options. If you don't find any error, mark 'No error' as your answer.**

**The child was / gazing longingly / at the toy.**

- (1) gazing longingly
- (2) at the toy
- (3) No error
- (4) The child was

**Q.20** A sentence has been given with a blank to be filled with an appropriate word. Choose the correct alternative.

**If you are the one who is planning to lose weight, remember to keep your snacking \_\_\_\_\_.**

- (1) outgoing
- (2) prejudiced
- (3) uncontrolled
- (4) moderate

**Comprehension:** In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.

If writers only dared to dare, a Suetonius or a Tacitus of the Novel could exist, for the Novel is (1) \_\_\_\_\_ the history of

manners, turned into a story and a play, as is History itself often enough. And there is no other (2) \_\_\_\_\_ than this: that the

one, the Novel, cloaks its manners (3) \_\_\_\_\_ the disguise of

invented characters, while the other, History, (4) \_\_\_\_\_

names and addresses. Only, the Novel (5) \_\_\_\_\_ much deeper than History.

**Q.21** Select the most appropriate option to fill in blank number 1.

- (1) optionally
- (2) needlessly
- (3) essentially
- (4) unnecessarily

**Q.22** Select the most appropriate option to fill in blank number 2.

- (1) difference
- (2) pragmatism
- (3) matter
- (4) sample

**Q.23** Select the most appropriate option to fill in blank number 3.

- (1) under (2) beside
- (3) around (4) among

**Q.24** Select the most appropriate option to fill in blank number 4.

- (1) provides (2) negates
- (3) removes (4) strangulates

**Q.25** Select the most appropriate option to fill in blank number 5.

- (1) bargains (2) listens
- (3) probes (4) imbibes